# nfs 挂载环境搭建

实际工作中,我们经常使用 nfs 方式挂载系统,这种方式对于系统的调试非常方便。 nfs 方式是开发板通过 nfs 挂载放在主机(PC)上的根文件系统。此时在主机在文件系统中进行的操作同步反映在开发板上;反之,在开发板上进行的操作同步反映在主机中的根文件系统上。

## (1)、安装 nfs

如果你的主机 linux 或者虚拟机中没有安装 nfs,可以通过下面的命令安装 nfs: sudo apt-get install nfs-kernel-server

## (2)、配置 /etc/exports

nfs 允许挂载的目录及权限在文件 /etc/exports 中进行了定义。 例如,我们要将"/source/rootfs"目录共享出来,那么我们需要在/etc/exports 文件末尾添加如下一行:

/source/rootfs \*(rw,sync,no\_root\_squash)

其中:/source/rootfs 是要共享的目录,\*代表允许所有的网络段访问,rw 是可读写权限,sync 是资料同步写入内存和硬盘,no\_root\_squash 是 nfs 客户端分享目录使用者的权限,如果客户端使用的是 root 用户,那么对于该共享目录而言,该客户端就具有 root 权限。

#### (3)、重启服务

\$sudo /etc/init.d/nfs-kernel-server restart \$sudo /etc/init.d/portmap restart

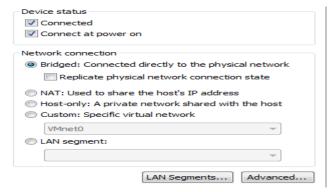
## 1、硬件连接



## 2、网络配置

虚拟机网络配置如图所示:

## 虚拟机软件配置如图所示:



#### 3、配置 u-boot 启动参数

(1) 设置 setargs:

set bootargs root=/dev/nfs nfsroot=192.168.0.169:/source/rootfs\_fs210 ip=192.168.0.191:192.1 68.0.169::255.255.255.0::eth0:off console=ttySAC0,115200 init=/init (注意,参数中:

- "192.168.0.169"是虚拟机 ip 地址;
- "/source/rootfs\_fs210"是虚拟机 nfs 目录;
- "192.168.0.191"是平板的 ip 地址。

)

(2) 设置 serverip:

setenv serverip 192.168.0.169

(3) 设置 ipaddr:

setenv ipaddr 192.168.0.191

最后执行: save 命令保存环境变量。